

В преддверии Дня российской науки в школе был запущен челлендж «Чудеса открытий». Мастер-класс для учащихся начальной школы продемонстрировал ученик 10 класса Терен Богдан под руководством учителя химии Астаповой Л.Н. на базе химической лаборатории. Младшим школьникам было продемонстрировано три опыта.

1. «Вулкан».

Насыпается горстка магния и дихромата аммония в соотношении 1:5. Сначала насыпается магний, а поверх него дихромат. Образовав горку, можно с помощью обыкновенной спички провести красивую реакцию. Под действием температуры дихромат аммония молекулу азота, монооксид водорода в виде водяных паров и оксид хрома, который поднимается газом и паром. А магний после сгорания дихромата производит интенсивный, яркий, белый свет. Поэтому реакцию можно назвать «вулканом».

2. «Кровь без раны»

Для начала опыта требовался доброволец, готовый испытать «порез», совершенно безобидный для него. На ладонь с помощью ватки нанесли раствор хлорида железа, на затупленный нож нанесли радонистый калий. При смешивании образуется несколько комплексных соединений красного цвета, что создает эффект «крови». После проведенной реакции необходимо нейтрализовать кровь раствором фторида натрия.

3. «Парное молоко»

В пробирке смешивалась холодная серная кислота и раствор хлорида бария, при смешивании образовывается белый осадок сульфата бария, который создает вид молока, соляная кислота и происходит выделение тепла.

Ученики 1-4 классов были в восторге.



